

自治区疾控中心关于采购公卫医师规培系统平台改造项目 目采购合同

招标项目：自治区疾控中心关于采购公卫医师规培系统平台改造项目

招标编号： 62024032507619100

签订时间：2024 年 4 月 29 日

采购人（甲方）：新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心

供应商（乙方）：北京健康在线技术开发有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及自治区疾控中心关于采购公卫医师规培系统平台改造项目（项目编号： 62024032507619100 ）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

产品 品名	模块（参数）	单位	数量
公卫 医师 规培 系统 平台 改造	<p>一、网络配置（硬件）：</p> <p>1.代理服务器 CPU：六核心 十二线程 1.80GHz 内存：8G ecc 硬盘：100G（sas 3.5 寸 15K）；数量为 1 台。</p> <p>2.Web 服务器 CPU：六核心 十二线程 1.80GHz 内存：8G ecc 硬盘：100G（sas 3.5 寸 15K）；数量为 6 台。</p> <p>3.DB 服务器 CPU：十六核心 三十二线程 2.20GHz 内存：32G ecc 硬盘：800GB（sas 3.5 寸 15K）；数量为 2 台。</p> <p>4.Redis 服务器 CPU：六核心 十二线程 1.80GHz 内存：4G ecc 硬盘：100G（sas 3.5 寸 15K）；数量为 3 台。</p> <p>5.NFS 文件服务器 CPU：六核心 十二线程 1.80GHz 内存：8G ecc 硬盘：1TB（sas 2.5 寸 10K）；数量为 2 台。</p> <p>6.备份服务器 CPU：六核心 十二线程 1.80GHz 内存：8G ecc</p>	套	1

	<p>硬盘：1TB (sas 2.5 寸 10K)；数量为 1 台。</p> <p>7. 保密措施 密码 MD5，手机号和身份证号 AES 加密。</p> <p>二、平台软件</p> <p>1. 原平台历史数据向新平台进行数据迁移，应该包括：全面原始数据迁移，建立原始数据档案查阅功能。</p> <p>2. 平台满足中心各类继续教育教学需求，</p> <p>2.1 学员管理模块：信息管理:跟据不同查询条件进行筛选，对学员信息进行导出、导入、修改等操作。</p> <p>2.2 学员注册审核功能：（1）学位衔接等其他类型学员通过注册直接进入疾控中心系统。（2）.疾控中心审核注册学员信息。</p> <p>2.3 教员管理：建立中心师资库管理功能-兼顾临床师资库，可以进行信息维护、导入和导出修改功能。作为教育培训管理部门设置师资管理的授权权限，定期修改和完善科室范围内的教员信息。科室科教秘书由科教部授权设置轮转学员指定带教。</p> <p>3. 可满足公卫医师规范化模块需要，同时兼顾临床轮转模块</p> <p>（1）学员教师管理模块：学员管理、教员管理、报名招录、用户名及使用权限、机构权限管理，轮转管理、出入科管理等全面动态管理内容（支持公卫规培、实习、进修、特培、现场流行病学调查学员的动态管理，可在电脑端和移动端查看等功能，电脑与手机端可方便录入信息并查阅，提供移动端 APP 二维码）见附件 1</p> <p>（2）课程与课件管理模块：包括课程管理、课件管理、学习记录预约记录、调查问卷、100 小时直播服务等。</p> <p>（3）科研培训管理模块包括相关培训课程，甲方按需进行挑选。附件 2；</p> <p>4. 非全日制研究生辅导模块：</p> <p>（1）包括网络课程辅导（公共课程、专业课程辅导）附件 3。</p> <p>（2）政治提供线下面授课程辅导。</p> <p>5. 其他教学资源：附件 4</p> <p>（1）公共卫生执业医师课程：提供一个账号可供甲方集中学习。</p> <p>（2）提供国内各专业学科领域题库资源，视频资源（预防医学；流行病学、统计、营养、环境、传染病等；临床：内科、外科、妇科、儿科等；）</p>		
--	---	--	--

二、合同总价及维护费用

合同总价金额(人民币)： 199500 元，大写： 壹拾玖万玖千伍佰元整 ，

该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、系统（软硬件）升级、网络安全维护、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用，甲方无须再支付其他任何费用。系统免费维护期限为：系统验收合格日期起壹年，免费维护到期后双方另行签定维护合同。

三、质量要求

1、产品项目含有硬件货物的，乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，硬件须附产品合格证等证件，软件需附有国家政府部门颁发的证书，如著作权证。

2、产品必须符合或优于国家（行业）相关标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于甲方保管、使用不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

5、知识产权：乙方应保证所提供的产品及服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权或任何其他权利，否则责任全部由乙方承担（包括甲方支付的律师费、交通费、鉴定费等全部费用），甲方若对外承担责任可向乙方追偿。

6、无产权瑕疵：乙方保证所提供的产品及服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失（包括甲方支付的律师费、交通费、鉴定费等全部费用），甲方若对外承担责任可向乙方追偿。

四、交货及验收

货物名称	交付周期节点
公卫医师规培系统平台改造	合同签订日起 90 个工作日内完成。

甲方收到乙方软件后，应在 7 日内进行验收。

验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 验收标准：按甲方项目建设及招标参数要求，实施方案及国家相关规定标准，完成软件系统开发、建设、技术调试、功能配置、操作培训，所有项目验收合格后甲乙双方签署验收报告，视为验收完成。

(2) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，经甲乙双方协商同意后，验收期限相应顺延，顺延期限须甲方同意，

否则乙方须如期履行合同义务。

(3) 监督管理：甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。乙方不配合整改的，甲方有权单方解除合同，并有权拒付合同金额 10% 的剩余货款作为违约金。

乙方对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

五、付款方式

1、付款方式：

在平台建设完成后 7 个工作日内，甲方支付合同价款的 90% 货款 179550 元（大写：壹拾柒万玖千伍佰伍拾元整），验收合格后 3 个月无质量问题，甲方支付剩余 10% 货款 19950 元（大写：壹万玖仟玖佰伍拾元整）。

2、乙方账户：

账户名：北京健康在线技术开发有限公司

开户行：交通银行北京市马甸支行

账 号：110060437018010046122

3、乙方须以自己名义向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、软件系统自建设安装验收合格之日起乙方提供 1 年免费维护服务。在本合同约定服务期满后，甲方使用科室对乙方所提供服务以满意度调查表及供应商文字性评价等形式做出满意度评价，如服务满意度达到 90%，且在财政资金有保障的情况下，甲方可选择与乙方直接签订连续 2 年的服务续约合同。

2、维护服务响应：接到甲方报故障电话或信息（QQ\短信\微信\邮件等），乙方通过电话或远程协助无法解决的问题，乙方或产品厂家专业工程师需在 4 小时内赶到现场维护，并在甲方要求的时间内保证系统恢复正常。

3、乙方提供每周 7*24 小时热线服务，服务联系方式：4008105790

售后服务机构网点地址：

北京总部：北京市西城区健德门外大街甲 10 号中轻大厦 5 层

乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，联系人：

姓名：冯凯 身份证号码：140702199507297038

电话： 15703430527

4、远程维护支持：允许的情况下，通过 internet 使用远程协助解决问题。

5、乙方技术服务包括但不限于技术调试、功能配置、操作培训、现场巡检、咨询等。

七、违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、乙方软件功能达不到乙方提供的技术参数或未能在要求时间内完成开发实施的，甲方有权要求乙方承担合同金额 10%的违约金；甲、乙双方均有责任对本合同涉及的软件价格和合同条款予以保密，乙方应对甲方及甲方患者的个人信息进行保密。

3、任何一方履行合同不符合约定和法律规定的，另一方有权要求该方支付合同金额 10%作为违约金，违约金不足以弥补损失的，还应按损失尚未弥补的部分，支付赔偿金（包括律师费、交通费、鉴定费等全部费用）。

4、因乙方操作不当、技术原因、平台故障等损害甲方、第三方合法权益的，乙方承担全部法律责任和经济赔偿责任（包括律师费、交通费、执行费等），甲方操作不当或甲方自身平台故障引起的除外。

5、甲方未按本合同约定支付款项的，每逾期一日，按应付款项的万分之五支付违约金，因此造成乙方损失的，还应负责赔偿；乙方未按本合同约定延期供货、改造平台以达到甲方使用的，每逾期一日，应按合同总额万分之五支付违约金，因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方直接和间接损失。

6、若乙方未按本合同约定履行维护服务响应（第六条第二款）的，须向甲方支付合同总额 10%的违约金，因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方直接和间接损失。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由双方认可的质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。

2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、其他

- 1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
- 2、严格遵守国家相关政策、法规和管理规定，以及双方签订的采购合同，依法经营。乙方不得以任何形式向甲方或甲方工作人员提供回扣、礼品、现金、有价证券等内容的商业贿赂。如违反以上承诺，统一按照相关规定处理，甲方有权随时终止合同，如果涉及违纪违法问题，移交纪检、司法部门处理，乙方承担一切法律后果。
- 3、本合同一式四份，双方各持两份，自双方签章之日起生效。
- 4、系统功能清单（附件）。

甲方（盖章）：新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心
代表人（签字）：
日期：2024.4.29

江王
印希

乙方（盖章）：北京健康在线技术开发有限公司
代表人（签字）：
日期：2024.4.29

附件:

附件 1 学员教师管理模块

规范化管理系统

学员管理	1、支持对规培生, 进修生, 特培生、实习生、流行病学调查项目生进行统一管理。
	2、【信息管理】功能-根据不同查询条件进行筛选, 对学员信息进行导出、导入、修改等操作。
	3、【学员注册审核】功能 (1) 学位衔接等其他类型学员通过注册直接进入系统; (2) 审核注册学员信息。
教员管理	1、【师资库管理】功能-查看学科、科室范围内的教员信息。
	2、【指定带教】功能-实现科室为轮转学员指定带教的功能; (1) 科室管理员为轮转学员指定带教; (2) 学科、学员可查看指定带教的信息。
机构权限 管理教员 管理	1、【学员注册审核】功能 (1) 学位衔接等其他类型学员通过注册直接进入系统; (2) 审核注册学员信息。
	2、【师资库管理】功能-查看学科、科室范围内的教员信息。
	3、【指定带教】功能-实现科室为轮转学员指定带教的功能; (1) 科室管理员为轮转学员指定带教; (2) 学科、学员可查看指定带教的信息。
轮转管理	1、【自动轮转】功能-根据要求自定义规则进行自动轮转操作 (1) 自定义专业和科室的规则, 轮转时间自定义; (2) 可实现自定义科室联排操作; (3) 可实现自定义科室优先排、后置排操作; (4) 轮转结果可以根据自定义调整。
	2、【手动轮转】功能-根据要求自定义规则进行手动轮转操作 (1) 根据录取要求选择人员进行排轮转; (2) 根据要求针对学员进行手动轮转科室、时长操作。
	3、【轮转一览表】功能-根据要求通过不同维度查看轮转结果及调整 (1) 根据学员、科室、时间维度进行多方面查看; (2) 针对轮转结果进行调整; (3) 针对月份人数较多情况进行削峰。
	4、【轮转调整】功能-实现 4 种轮转调整方式 (1) 轮转科室调整: 直接调出学员的轮转记录表, 按照月份调整科室; (2) 从轮转表中删除: 将选中的学员在轮转表中直接删除, 可重新排轮转, 但已轮转的记录不可删除

	<p>(3) 轮转延后: 多针对 3 年轮转结束后需要延长轮转的情况</p> <p>(4) 轮转顺延: 多针对需要从某一月开始后续整体的轮转计划一起顺延的情况</p>
出入科管理	<p>1、【入科管理】功能</p> <p>(1) 科室根据实际学员入科情况进行入科报到操作;</p> <p>(2) 各级管理员不同查询条件查询学员合格出科情况。</p>
	<p>2、【成绩管理】功能</p> <p>(1) 系统自动读取在线理论考试成绩;</p> <p>(2) 科室导入技能考试成绩并进行发布;</p> <p>(3) 不同查询条件查询学员考试成绩, 支持导出操作。</p>
	<p>3、【出科管理】功能</p> <p>(1) 不同查询条件查询学员合格出科情况;</p> <p>(2) 科室管理员根据学员成绩、手册完成情况决定学员是否合格出科。</p>
	<p>4、【统计查询】功能</p> <p>(1) 统计科室整体出科情况;</p> <p>(2) 支持导出统计结果和学员明细。</p>
考勤管理	<p>1、【请假管理】功能-自定义请假审核流程;</p> <p>(1) 管理员设置不同请假类型、不同天数的请假流程;</p> <p>(2) 学员申请请假, 系统根据请假类型和天数自动匹配流程, 请假流程可自定义设置;</p> <p>(3) 带教、科室、管理员有审核请假功能。</p>
	<p>2、【考勤统计】功能-考勤数据的统计与上报功能;</p> <p>(1) 各级管理有添加学员异常出勤的功能(请假、迟到、旷工等);</p> <p>(2) 科室上报考勤功能;</p> <p>(3) 管理员统计各科室上报的学员出勤数据(可导出); 按科室查询考勤等多种查询方式。</p>
登记手册管理	<p>1、【手册设置】手册满足自治区疾病预防控制中心公共卫生医师规范化培培训细则。根据国家登记手册要求设置登记手册; 管理员可根据要求进行修改;</p>
	<p>2、【审核流程设置】功能-根据手册审核要求自定义审核流程;</p>
	<p>3、【手册审核】功能-各级管理员根据不同查询条件查看学员登记手册信息, 各级管理员根据审核流程实现登记手册审核功能;</p>
	<p>4、【手册填写】功能-学员查看手册要求并填写手册、支持电子病例上传。</p>
教学活动管理	<p>1、【设置】功能</p> <p>(1) 设置教学活动类型;</p> <p>(2) 设置不同用户的提醒天数, 支持微信提醒。</p>

	<p>2、【教学活动申报】功能 (1) 各级管理员添加教学活动; (2) 填报时间、地点、参加人员、主讲人等信息。</p>
	<p>3、【教学活动查看】功能 (1) 教学活动查看功能; (2) 根据不同级别账户维度查看教学活动。</p>
	<p>4、【教学活动统计】功能-管理员查看统计教学活动出勤率统计、活动类型统计, 教学活动学分统计。</p>
评价管理	<p>1、【创建评价表】功能-各级管理用户根据指标库的信息及 360 度评价类型, 创建对应的评价表。</p>
	<p>2、【评价】功能 (1) 评价人查看评价表并填写评价表,针对学员、带教、科室互评操作;</p>
	<p>3、【评价表查看】功能-针对不同的互评人员和不同维度进行查看操作。</p>
电子档案	<p>1、【带教电子档案】功能 (1) 带教老师个人基本信息、带教老师个人简历信息、带教老师证书取得情况、带教时间汇总、带教学员数量统计等;</p>
	<p>2、【学员电子档案】功能 (1) 学员基本信息、学员轮转数据、学员带教老师信息、学员考试信息、学员书写病历信息、学员课程学习信息、学员结业考试成绩;</p>
师承管理	<p>1、【导师管理】功能 (1) 创建导师账户; (2) 导师个人档案维护管理; (3) 支持导入与导出。</p>
	<p>2、【手册管理】功能 (1) 管理员添加师承关系手册; (2) 导师按要求布置任务; (3) 学员上传师承手册, 导师进行审核。</p>
	<p>3、【导师与学员互选】功能 (1) 开放互选功能, 学员和导师进行互选; (2) 管理员进行学员导师关系审核; (3) 管理员为学员指派导师。</p>
统计管理	<p>【自定义报表】 (1) 学员统计 A 考勤统计: 迟到次数、早退次数、旷工天数、请假天数; B 教学活动统计: 实际参加次数/需要参加总数、出勤率; C 出入科统计: 入科教育实际参加数/入科教育需要参加数、入科教育出勤率、合格出科数/已轮转科室数、合格出科率; D: 登记手册、病例统计: 登记手册总数、手册提交数、手册审核通</p>

	<p>过率、提交病例总数、病例平均分； E: 出科考试统计: 出勤率、考试平均分、总体排名; F: 评价统计: 患者、护士、带教、科室、专业基地、培训基地评价平均分</p> <p>(2) 带教统计 A: 出入科统计: 入科教育主持数量、出科合格率、合格出科人次/已轮转人次; B: 教学活动统计; C: 登记手册、病例统计: 登记手册审核率、病例审核率; D: 评价统计: 学员、科室、专业基地、培训基地评价统计平均分; E: 出科考试统计: 出科考试合格率、出科考试平均分。</p> <p>(3) 科室统计 A: 人员统计: 带教老师人数、入科总人数; B: 教学活动统计: 组织次数、出勤率; C: 出科考试统计: 出科考试数量、出科考试出勤率、出科考试合格率、出科考试平均分; D: 出入科统计: 实际组织次数/入科教育次数、入科教育出勤率、已入科人次/入科总人次、指定带教完成率、出科人次/已轮转人次、合格出科率; E: 评价统计: 学员、带教、专业基地、培训基地评价平均分; F: 登记手册、病例统计: 登记手册审核率、病例审核率。 以上均支持以图表、列表进行展现, 并支持导出操作。</p>
<p>手机端 (APP、微信)</p>	<p>1、【消息、待办事项管理】 (1) 学员、带教、科室查看教学活动和系统信息; (2) 带教、科室查看学员提交的登录手册;</p> <p>2、【轮转管理】 (1) 学员填写当前轮转科室手册及查看手册信息; (2) 带教、科室审批学员手册及查看信息。</p> <p>3、【教学活动管理】 (1) 带教、科室可发布教学活动; (2) 发布的教学动以系统消息提醒(微信端按微信消息提醒); (3) 教学活动展示二维码进行签到; (4) 上传此教学活动图片。</p>

培训系统

<p>课程管理</p>	<p>(1) 新建课程: 系统支持 Excel 表模板导入或单个添加, 添加过程中可设置课程编号、主办单位、单位电话、学分类别、学分、学时、学科、开播时间(开始时间和结束时间)、是否预约(如预约可以设置预约时间、预约人数)、课程介绍、封面图、是否快进等, 可以发布或下架, 可以置顶;</p> <p>(2) 可以个性化设置每个课程招生学员的信息搜集字段;</p> <p>(3) 系统支持修改课程信息;</p> <p>(4) 可以设置课程全员公开或仅限绑定机构码观看;</p>
-------------	---

	<p>(5) 海报：每个课程系统会生成一个海报，用户可以将海报文本或者二维码发给学员或放在通知公告上让学员学习；</p> <p>(6) 支持单个课程导入或批量导入；</p> <p>(7) 如有学习记录就不能删除，若没有学习记录可随时删除；</p> <p>(8) 可以设置开播提醒，课程开播前 1 小时自动在微信端进行提醒。</p>
课件管理	<p>(1) 添加课件：系统支持 Excel 表模板导入，也支持单个添加课件信息，包括课件名称、主讲人、主讲人职称、主讲人所在单位、播放时间等；</p> <p>(2) 签到设置：用来设置课件视频播放过程中的签到打卡，签到方式分为普通签到和答题签到，答题签到需要上传试题；可以按照视频总时长设置固定频率签到，即每隔多久签到一次，或者播放到多长时间（精确到秒）进行签到，支持每个课件添加多条设置，支持单个删除修改，一旦保存不可修改。</p> <p>(3) 添加视频：分为课件库视频和 cc 视频，课件库视频从课件库选择本地视频，cc 视频输入 cc 课件库中的代码；</p> <p>(4) 课件库：讲者可以自己将本地视频上传到课件库，可以输入视频名称，视频支持格式： wmv、wm、rm、rmvb、mpg、mpeg、mpe、vob、mov、3gp、mp4、mp4v、m4v、mkv、avi、flv、f4v，上传视频大小限制不超过 2G，上传成功后可以显示文件名、格式、大小和状态进行保存或取消。</p> <p>(5) 学员可以对每节课件进行好评、中评、差评的勾选，也支持文字评价。</p>
学习记录	<p>(1) 可以记录该课程学员的学习情况，统计姓名、手机号、证件号、单位名称、专业、已完成/课件总数、观看时长、是否预约、考试结果、考试成绩等；</p> <p>(2) 可以实时查看全部记录并导出，也可以根据单个学员的姓名、手机号或身份证号进行查询。</p>
预约记录	<p>(1) 可以实时查看预约学员的个人信息及预约时间；</p> <p>(2) 管理员可以审核后取消预约或添加预约，可以按姓名或手机号查询；</p> <p>(3) 支持导入人员和导出人员；</p> <p>(4) 支持系统化设置收集学员预约信息，至少 20 个文本或选项字段以上可选。</p>
调研问卷	<p>(1) 支持导入问卷、关联课程，可以设置发布或下架；</p> <p>(2) 查看结果可以搜集提交时间、填写时间、填写设备、操作系统、浏览器、填写地区和查看填写详情，可以按照姓名或手机号单个查询，也可以整体导出；</p> <p>(3) 查看统计可以统计每个问题每个选项的勾选人数，可以导出。</p>
观看端	<p>(1) 平台满足支持多终端观看，包括 PC、移动端；</p> <p>(2) 支持签到和签到成功提示；</p> <p>(3) 支持视频区放大，视频和文档切换；</p> <p>(4) 支持视频播放记忆功能、选择倍数播放或清晰度切换；</p> <p>(5) 支持展示课程目录、课程介绍、课程讲义、评论等。</p>
问题反馈	<p>(1) 支持学员问题反馈留言及统计反馈时间；</p> <p>(2) 管理员可后台回复并记录回复时间。</p>
录制及上传服	<p>(1) 可以提供专业录制软件及操作手册，远程指导讲师录制；</p> <p>(2) 录制视频可以提供个性化的视频背景、人名条和讲课题目；</p> <p>(3) 支持讲师自己上传视频到课件库及课程；</p>

务	
数据统计	(1) 驾驶舱可以展示用户总数、课程数、学分类别占比等展示;
	(2) 数据统计可以展示录播课程统计, 用户新增统计、用户活跃统计、录播课程及课程播放排行榜等图表展示;
	(3) 录播统计可以统计到每个项目的预约量、播放量、考试量、合格量、不合格量等数据, 并且可以按照课程名称、课件名称、主讲人、开始时间结束时间进行查询或导出;

考核系统

临时考试	<p>支持创建临时考试, 可供系统外的学员参加考试。</p> <p>支持学员用手机扫描二维码, 输入个人信息后, 参加临时考试。</p> <p>支持临时考试成绩查询。</p> <p>考完后, 参考人员, 不进入考试系统。</p>
试卷管理	<p>支持手动组卷、智能组卷、卷中卷三种组卷方式, 支持试卷难度设置。</p> <p>支持跨题库组卷, 系统题库与自建题库跨题库组卷。</p> <p>支持多题型自定义数量、分数组卷。</p> <p>支持试卷预览, 替换考题, 导出试卷 (支持是否带答案导出)。</p> <p>支持复制试卷等快捷组卷操作。</p> <p>支持按考试类型, 组卷方式, 难易程度, 试卷名称进行试卷查询。</p> <p>支持批量组卷, 可根据相同的组卷规则批量生成试卷。</p> <p>支持指定练习, 试卷组完之后可指定给某个科室考生进行试卷练习。</p> <p>支持查看学员练习记录。</p>

<p>考试管理</p>	<p>创建考试： 同一场考试支持一个或多个科目进行考试。 支持考试日期、时间，及考试时长设置。考试日期可设置为一天、一周、一月甚至更长，期间内学员可任意时间进入考试，在考试时长范围内进行答题，支持设置考试及格分数。 考试选人支持按照科室、专业、年级、考生信息多种条件进行考生筛选添加，支持设置考试二维码，考生可通过扫描考试二维码进入该考试。</p> <p>考试设置： 支持设置考试开始多久之后不能进行答题，及考试结束前多久不能提前交卷设置。 支持设置学员考试后是否可以查看答题记录及正确答案。 支持设置多种防作弊规则，包括且不限于： 考试过程中是否可以重复进入考试， 是否按顺序答题（不可返回上一题）， 是否允许切屏， 是否允许截屏， 打乱试卷试题顺序， 不同考生不同试卷， 考试前中后进行人脸识别验证， 支持考试加密。</p> <p>考试监控： 考试开始后可查看进入考试人数，正在答题人数，交卷人数，缺考人数，迟到人数，违纪作弊人数。可对某一学员查看是否进入考试，是否答题，是否交卷，是否迟到，是否作弊，截屏次数，考试次数，进入考试次数，人脸识别状态。并可对学员进行迟到，违纪作弊，考试次数重置，考试延时操作。</p>
<p>成绩管理</p>	<p>支持查看学员考试成绩，支持按照科目、学员等信息查看成绩。 支持查看学员是否进入考试，是否提交试卷，答题时间等信息。 支持查看学员答题记录。 支持成绩修改、录入，导入导出成绩。 支持成绩发布功能，发布之后学员才可以看到成绩。</p>
<p>统计分析</p>	<p>包含且不限于按照试卷、试题、题型、考生、成绩等维度进行统计分析。</p> <p>试卷分析：可查看试卷总分，试题量，难度，及格分，平均分，及格率，各个分数段的人数及百分占比。</p> <p>考生分析：可查看考试的考试总人数，参考/缺考人数，交卷/未交卷人数，及格/未及格人数，及格率。</p> <p>成绩分析：可查看不同性别，科室，专业，职称，所属机构的平均分和及格率。</p> <p>题型分析：可查看试卷内，各个题型的总分数，答对分数，答错分数，平均分，正确率；每道题的答题人数，答对人数，正确率，选项统计，试题分析结果等。</p> <p>试题分析：可查看当前试卷的难度值，试题的难易程度可根据答题情况自动动态修正。</p>

学员端考试	<p>学员端支持 PC 端、移动端访问，移动端可支持微信公众号、微信小程序登录。</p> <p>手机防作弊：支持人脸识别、防切屏。</p> <p>支持学员通过移动端进行考试答题。</p> <p>学员可通过移动端查看成绩及答题记录。</p>
个人练习	<p>支持章节练习，按照题库学科分类进行逐一试题练习，支持查看已练试题量，练习正确率等。</p> <p>支持模拟考试练习，支持学员自己进行组卷模拟考试练习。</p> <p>指定练习，由老师指定某一试卷进行练习。</p> <p>收藏题库，支持对收藏的试题进行重复练习。</p> <p>错题重练，支持对练习过程中的错题进行重新练习。</p>

附件 2 科研课程列表

对照的作用和常见对照
随机的分类和随机方法
盲法的分类和研究设计
队列研究的基本概念
队列研究的类型
队列研究的特点和适用范围
队列研究发展趋势
巢式病例对照研究和研究报告规范
病例-对照研究的概念
病例-对照研究的特点
病例-对照研究的偏倚和控制策略
病例-对照研究总结
横断面研究的概念和研究目的
横断面调查的种类和研究人群
横断面研究的抽样方法
横断面研究的特点和报告规范
随机对照试验的定义和必要性
随机分组常见方法和分组方案隐藏
RCT 中对照的选择和研究流程
RCT 的论文报告规范：CONSORT 声明
根据研究目标选择研究对象
研究对象的代表性
研究对象的选择标准和抽样方法
研究对象的可比性和患者招募

同一个科研问题的不同设计方案
从研究问题到研究方案的撰写
研究科学性和可行性的考量
预后研究的概念和预后指标
预后研究的设计与实施
预后研究的偏倚及控制
预后研究的数据分析
顶刊收录的预后研究案例分析
诊断试验的基本原理和设计原则
诊断准确性的评价
常见诊断试验的样本量估算
为什么要估算样本量
样本量估算中关键要素的确定和案例解读
样本量估算工具和关键指标
流行病学调查类的研究和 PASS 实现
队列研究和 RCT 研究案例和 PASS 实现
诊断试验和生存研究案例和 PASS 实现
SPSS 软件简介
SPSS 数据输入和保存
数据的整理
数据分布的查看
统计学方法的选用原则及案例演示
定量资料的描述
t 检验和案例演示
方差分析和案例演示
秩和检验和案例演示
分类资料的描述
无序分类资料的比较和案例演示
有序分类资料的比较和案例演示
线性回归和案例演示
logistic 回归和案例演示
生存分析、Cox 回归和案例演示
诊断试验的基本流程
诊断试验设计要点及准确性评价指标
定性指标的一致性评价和案例演示
定量指标的一致性评价和案例演示

为什么基金没有中标?
国自然的评审原则与要求
国自然的选题和研究设计
什么样的本子会被一票否决?
临床研究论文质量的评价要点
SCI 论文的结构化写作 I
SCI 论文的结构化写作 II
论文撰写技巧和投稿中的注意事项
知识产权的构成
专利的概念和法律特征
专利保护和保护的客体
发明专利的行政审批程序
专利的要求和专利保护
专利申请文件的构成
专利撰写前的准备和说明书的撰写
权利要求书的撰写
IIT 研究的优势
IIT 研究的政策要求
IIT 研究监督检查的内容
IIT 研究的伦理审查
提高策略
备案管理的政策要求
备案信息系统概述
系统操作要点
系统常见问题

附件 3 非全日研究生辅导网络课程(公共课程、专业课程辅导)

阶段	科目
先修阶段 (4 课时)	公共卫生综合导学班
基础阶段 (144 课时)	流行病学
	卫生统计学
	食品与营养卫生学
	职业卫生与职业医学
	环境卫生学
	卫生毒理学
	社会医学

冲刺阶段 (72 课时)	流行病学
	卫生统计学
	食品与营养卫生学
	职业卫生与职业医学
	环境卫生学
	卫生毒理学
	社会医学
公共	政治
	英语

附件 4 其他教学资源

	课程、题库名称
预防医学课程库	1. 流行病学;
	2. 卫生统计学;
	3. 社会医学;
	4. 结核病
	5. 艾滋病
	6. 职业病
	7. 免疫规划
	8. 应急处置
	9. 实验室生物安全
预防医学题库	1. 食品与营养卫生学
	2. 职业卫生与职业医学;
	3. 环境卫生学;
	4. 卫生毒理学
	5. 儿童少年卫生学
	6. 健康教育
	7. 卫生毒理学
	8. 儿童少年卫生学
	9. 健康教育
临床医学课程库	1. 内科学
	2. 外科学
	3. 妇产科学
	4. 儿科学
	5. 病原微生物

	6 人体机能学
	7.传染病学
	8.医学微生物学
	9.医学免疫学
	10.医学微生物学
	11.药理学
	12 临床诊断学
	13.临床实践操作技能课程
临床医学题库	1.内科学
	2..外科学
	3..妇产科学
	4.儿科学
	5.病原微生物
	6 人体机能学
	10.传染病学
	11..医学微生物学
	12.医学免疫学
	13.药理学
	14.临床诊断学
公共卫生执业医师课程 库	1. 临床诊断; 2. 基础医学综合(微生物化学、生理学、微生物学、传染病学、医学免疫学、药理学
	3.临床医学(呼吸系统、消化系统、血液系统、内分泌系统、泌尿生殖系统(男性)、女性生殖系统、精神卫生、儿科学(儿童保健)、性传播疾病、传染病学、4.公共卫生综合:(1) .流行病学、(2) .卫生统计学、(3.) 卫生毒理学、(4.) 食品与营养卫生学、(5) .职业卫生与职业医学、(6.) 环境卫生学、(7) 职业卫生与职业医学、(8) 妇女保健学、(9) 儿童少年卫生学、(10) 健康教育与健康促进、(11) 社会医学
公共卫生执业医师题库	1.临床诊断
	2.基础医学综合(微生物化学、生理学、医学微生物学、传染病学、医学免疫学、药理学
	3.临床医学(呼吸系统、消化系统、血液系统、内分泌系统、泌尿生殖系统(男性)、女性生殖系统、精神卫生、儿科学(儿童保健)、性传播疾病、传染病学、

	<p>4.公共卫生综合：（1）流行病学、（2）卫生统计学、（3）卫生毒理学、（4）食品与营养卫生学、（5）职业卫生与职业医学、（6）环境卫生学、（7）职业卫生与职业医学、（8）妇女保健学、（9）儿童少年卫生学、（10）健康教育与健康促进、（11）社会医学</p>
--	---

附件:

自治区疾控中心物资采购廉洁合同

甲方: 新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心

乙方: 北京健康在线技术开发有限公司

项目名称: 公卫医师规培系统平台改造项目

项目金额: 199500 元

为进一步加强中心行风建设,规范中心物资采购行为,有效防范商业贿赂行为,营造公平交易、诚实守信的采购环境,经甲、乙双方协商,同意签订本合同,并共同遵守:

一、甲乙双方按照《民法典》及物资采购合同约定采购工程建设、仪器设备、药品、疫苗、试剂耗材、生物制品、印刷、办公设备、办公用品、图书、后勤物资、服务等等各类物资。

二、甲方应当严格执行物资采购合同验收、入库制度对采购物资及发票进行查验,不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣,不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动,不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物,应予退还,无法退还的,有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式,私自为乙方提供物资用量、底价等信息,或为乙方投标提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用物资的选择权,不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈,不得到各科室推销产品,不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同,一经发现,甲方有权终止购销合同,并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录,则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》(国卫法制发(2013)50号)相关规定处理。

八、本合同作为中心物资购销合同的重要组成部分,与购销合同一并执行,具有同等的法律效力。

九、本合同一式四份,甲、乙双方各执一份,甲方纪检监察部门执一份,并从签订之日起生效。

甲方申请部门负责人:

甲方采购部门负责人:

甲方纪检监察室签章:

2024年4月29日

乙 方 (盖 章)

法定代表人(负责人):

经办人签名: 冯岩

2024年4月29日